

Zpráva č. : 50

V Praze 21. prosince 2016

Týden : Od 12. do 18. 12. 2016

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Ing. Václav Dvořák, Ph.D.

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: RNDr. František Šopko

Vedoucí oddělení hydrologických předpovědí: RNDr. Radek Čekal, Ph.D.

Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Ing. Tomáš Vráblík

Zpracovali :

Meteorolog ve službě: Ing. Miloš Dvořák

Hydrolog ve službě: Ing. Michal Vrabec,

Ing. Ondřej Fatka Ph.D., L. Černá p.g.

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

Tlaková výše ze střední Evropy postupovala k jihovýchodu. V noci na středu počasí u nás od severozápadu ovlivňoval frontální systém, který během dne přešel přes naše území k jihovýchodu. Za ním se do střední Evropy opět rozšířila tlaková výše, která zvolna postupovala dále k východu. V oblasti vysokého tlaku vzduchu v neděli přecházela přes naše území studená fronta.

Oblačnost:

Po celé období převládalo zataženo až oblačno, kdy se většinou jednalo o inverzní oblačnost, jen v pondělí, ve středu a v neděli se jednalo také o oblačnost frontální, se slunečním svitem od 0 h ve čtvrtek a v neděli do 1h (13% astronomického svitu) v úterý a v sobotu jen v Čechách. V úterý a v sobotu se inverzní oblačnost na Moravě a ve Slezsku místy rozpouštěla na polojasno se slunečním svitem od 2,6h (33% astronomického svitu) v úterý do 3,3 h (41% astronomického svitu) v sobotu.

Srážky:

Od čtvrtka do soboty se srážky nevyskytovaly vůbec nebo jen ojediněle. V dalších dnech pak místy nebo na většině území. Většinou se jednalo o srážky dešťové jen na horách o srážky sněhové. V neděli se srážky vyskytovaly místy mrznoucí a na Moravě i v nížinách sněhové. Nejvyšší srážkový úhrn byl naměřen v pondělí na stanici Lysá hora 19 mm.

Maximální teploty:

Maximální teploty se po většinu týdne pohybovaly blízko 0 °C. Průměrná maximální teplota byla od -0,6 °C v sobotu do +1,4 °C v pátek. Výrazně vyšší maximální teploty pak byly v pondělí 5,9 °C a ve středu v Čechách 4,1 °C. Nejvyšší teplota byla naměřena v pondělí na stanici Velké Pavlovice 9,2 °C.

Minimální teploty:

Po většinu týdne se průměrné minimální teploty pohybovaly od -0,4 °C ve středu v Čechách do -7,5 °C v úterý na Moravě a ve Slezsku. Jen v pondělí bylo výrazně tepleji s průměrnou minimální teplotou +3,7 °C. Nejnižší teplota byla naměřena (na stanicích s nadmořskou výškou do 600 m.n.m) v sobotu na stanici Štítná nad Vláří -10,2 °C.

Přízemní teploty:

Přízemní teploty při velké oblačnosti byly v průměru o 1 až 3 °C nižší než minimální teploty. Při zmenšené oblačnosti tento rozdíl byl ojediněle až 8 °C. Nejnižší přízemní minimální teplota (na stanicích s nadmořskou výškou do 600 m.n.m) byla naměřena v úterý na stanici Vatín -14,1 °C.

Průměrné teploty:

Průměrné denní teploty se pohybovaly kolem normálu a to od 2,2 °C pod normálem v sobotu do 1,3 °C nad normálem v pondělí. Týdenní průměrná teplota v ČR byla -0,2 °C a to je 0,2 °C pod normálem.

Nebezpečné jevy:

Během neděle při inverzním charakteru počasí a postupující studené fronty se místy vyskytovala ledovka a náledí a zejména na Moravě také nový sníh.

Sníh:

Na konci týdne se sníh v Čechách a ve Slezsku vyskytoval zhruba od 600 m. n. m. Na Moravě se slabá sněhová pokrývka vytvořila i v nižších polohách. Nejvíce sněhu na konci týdne leželo na stanicích: Lysá hora 55 cm, Luisino údolí 24 cm, Plechý a Paprsek 21 cm, Šerák 20 cm, Velké Karlovice 18 cm, Desná Souš 16 cm.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
12.12.2016 - 18.12.2016 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:	UDAJU	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	-----										:
:	PRAHA-RUZYNE	:	3	:	7	:	39	:	5	:	7	:
:	NEUMETELY	:	:	:	:	:	:	:	2	:	:	:
:	SEDLICANY	:	8	:	11	:	71	:	2	:	7	:
:	SEMCICE	:	4	:	10	:	37	:	3	:	7	:
:	CASLAV	:	2	:	9	:	18	:	5	:	7	:
:	CECHTICE	:	:	:	:	:	:	:	0	:	:	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	STREDOCESKY	:	3	:	9	:	38	:	:	:	0.4	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CESKE BUDEJOVICE	:	5	:	7	:	68	:	2	:	7	:
:	VYSSI BROD	:	6	:	17	:	34	:	4	:	7	:
:	HUSINEC	:	8	:	10	:	74	:	4	:	7	:
:	NOVY RYCHNOV	:	8	:	14	:	58	:	3	:	7	:
:	KOCELOVICE	:	4	:	11	:	40	:	5	:	5	:
:	TABOR	:	6	:	9	:	68	:	3	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOCESKY	:	7	:	13	:	55	:	:	:	0.0	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CHEB	:	5	:	12	:	41	:	7	:	7	:
:	PRIMDA	:	3	:	18	:	14	:	3	:	6	:
:	KLATOVY	:	6	:	11	:	50	:	4	:	7	:
:	KARLOVY VARY	:	3	:	12	:	22	:	4	:	7	:
:	KRALOVICE	:	5	:	7	:	70	:	3	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	ZAPADOCESKY	:	5	:	13	:	36	:	:	:	0.7	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	LIBEREC	:	9	:	18	:	50	:	5	:	7	:
:	ZATEC	:	2	:	6	:	34	:	3	:	7	:
:	DOKSANY	:	1	:	6	:	12	:	4	:	7	:
:	DOKSY	:	3	:	13	:	25	:	3	:	7	:
:	TUSIMICE	:	4	:	6	:	57	:	5	:	7	:
:	USTI N. LABEM	:	4	:	11	:	38	:	5	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROCESKY	:	4	:	13	:	33	:	:	:	0.7	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	HRADEC KRALOVE	:	2	:	11	:	18	:	4	:	6	:
:	USTI N. ORLICI	:	10	:	16	:	63	:	5	:	7	:
:	PARDUBICE	:	3	:	9	:	39	:	4	:	7	:
:	VELICHOVKY	:	1	:	15	:	6	:	1	:	7	:
:	PRIBYSLAV	:	8	:	12	:	64	:	4	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	VYCHODOCESKY	:	6	:	17	:	34	:	:	:	-1.2	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:	UDAJU	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	5	:	8	:	63	:	5	:	7	:
:	OPAVA	:	2	:	5	:	36	:	3	:	7	:
:	CERVENA	:	3	:	12	:	28	:	5	:	7	:
:	LUKA	:	7	:	8	:	83	:	5	:	7	:
:	OLOMOUC	:	3	:	6	:	50	:	4	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	6	:	11	:	53	:	4	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	7	:	10	:	68	:	:	:	-0.7	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.2	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-0.9	:
:	BRNO	:	6	:	7	:	86	:	4	:	7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	7	:	10	:	73	:	4	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	6	:	7	:	82	:	5	:	7	:
:	KUCHAROVICE	:	5	:	5	:	94	:	3	:	7	:
:	HOLESOV	:	6	:	9	:	69	:	6	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	4	:	7	:	59	:	2	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	5	:	9	:	57	:	:	:	-1.0	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-0.1	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-0.9	:
:	POVODI HOR.LABE	:	5	:	12	:	44	:	:	:	-0.3	:
:	DOL.LABE	:	4	:	11	:	35	:	:	:	0.6	:
:	VLTAHY	:	6	:	12	:	48	:	:	:	0.3	:
:	ODRY	:	8	:	11	:	75	:	:	:	-0.3	:
:	MORAVY	:	5	:	9	:	56	:	:	:	-1.1	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.1	:
:	CECHY	:	5	:	13	:	39	:	:	:	0.0	:
:	MORAVA	:	6	:	9	:	61	:	:	:	-0.9	:
:	CR	:	5	:	12	:	45	:	:	:	-0.2	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků v průběhu celého týdne pozvolna klesaly (do 30 cm). Průměrná vodnost většiny toků oproti předchozímu týdnu mírně poklesla a nejčastěji se pohybovala v rozmezí 210 až 300 d.p. Na nejvodnějších tocích to byly 60 až 180 d.p. a na nejméně vodných 300 až 330 d.p. Vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům průtoky většinou odpovídaly 25 až 100 % Q_{XII} , jen ojediněle až 170 % a u nejméně vodných (Novohradka, Klejnárka, Vrchlice, dolní Cidlina, Mrlina, Bystřice) jen 7 až 20 % Q_{XII} . Odtok ze středního Labe představoval asi 50 % dlouhodobého prosincového průměru.

2. Povodí Vltavy

V tomto povodí hladiny většiny toků mírně kolísaly a celkově došlo jen ke slabému poklesu. V první polovině týdne byl zaznamenán spíše slabý vzestup ve druhé pak setrvalý stav nebo pozvolný pokles hladin. Průměrné týdenní vodnosti v povodí se převážně pohybovaly v rozpětí 120 až 270 d.p., méně vodné bylo nadále povodí Sázavy (210 až 330 d.p.). Průměrné průtoky odpovídaly nejčastěji rozmezí 30 až 75 % Q_{XII} (Malše a Křemelná 95 až 125 %), v povodí Sázavy 25 až 60 % Q_{XII} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl udržován na 50 resp. 40 $m^3 \cdot s^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo v průměru 68,0 $m^3 \cdot s^{-1}$ (50 % Q_{XII}).

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí Ohře během týdne mírně kolísaly s celkovou tendencí slabého poklesu. Na dolním toku byl průtok vlivem regulace VD Nechanice setrvalý. Také stav dolního Labe mírně kolísal při postupném poklesu průtoků. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly převážně 90 až 270 d.p., vodnější byly Chomutovka, Svitávka a Kamenice s 30 až 60 d.p. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly rozpětí 40 až 85 % Q_{XII} , nejvodnější toky dosáhly průměru (104 až 144 %). Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru 176 $m^3 \cdot s^{-1}$ tj. 58 % Q_{XII} .

4. Povodí Odry

Hladiny zde zaznamenaly na počátku týdne (12. a 13. 12.) po srážkách a tání sněhu vzestupy, v následujících dnech pak byla tendence hladin většinou zvolna klesající. Pokles se nejvíce projevil na Olši, která byla na počátku týdne nejvodnější. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly 30 až 180 d.p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným prosincovým hodnotám většinou mírně nadprůměrné 103 až 260 % Q_{XII} , na některých tocích v obou částech povodí však zůstaly podprůměrné s 25 až 85 % Q_{XII} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo 32,0 $m^3 \cdot s^{-1}$ tj. 95 % Q_{XII} a Olši ve Věřňovicích 23,8 $m^3 \cdot s^{-1}$, tj. 176 % Q_{XII} .

5. Povodí Moravy

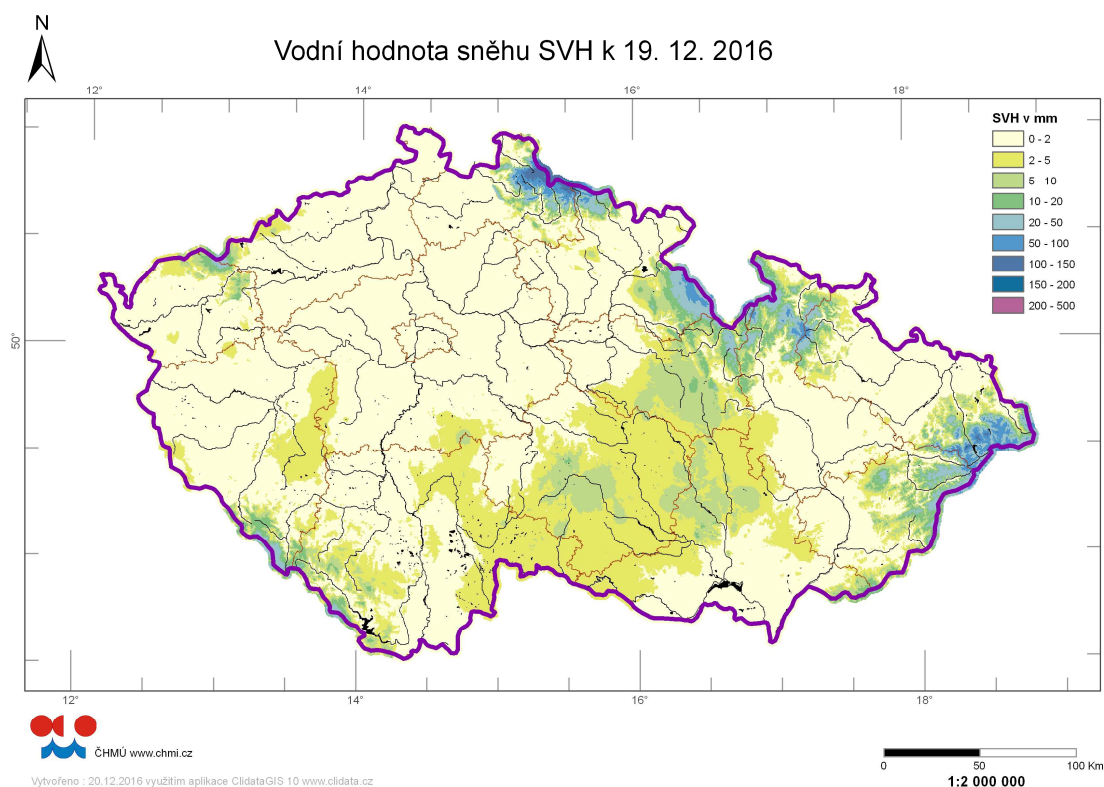
Také v povodí vlastní Moravy byla odtoková situace podobná jako v povodí Odry s mírným kolísáním a po většinu týdne klesajícími hladinami. V povodí Dyje bylo kolísání hladin jen slabé a celková tendence byla vcelku setrvalá. Průměrné týdenní vodnosti toků na povodí vlastní Moravy byly největší v povodí Bečvy (60 až 30 d.p.), na ostatních tocích v rozmezí 150 až 270 d.p., v povodí Dyje pak zůstaly bez významnější změny většinou na 240 až

330 d.p., ojediněle dolní Jihlava a Brtnice 355 d.p. Podobně i průměrné průtoky byly v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry v povodí Moravy celkově větší (35 až 90 % Q_{XII} , v povodí Bečvy 120 až 225 %) a v povodí Dyje výrazně menší (20 až 75 % Q_{XII}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $38,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (75 % Q_{XII}) a Dyjí v Ladné $10,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (36 % Q_{XII}).

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu jen slabý pohyb. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se většinou pohybovala jen mezi +2 a -2 %. Větší rozdíl v průběhu týdne zaznamenala jen VD Hněvkovice (-12 cm, -3 %), Fláje (+46 cm, +3 %), Šance (+73 cm, +3 %) a Morávka (+23 cm, +3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 57 %. Více povyprázdňené měly zásobní prostor VD Rozkoš (44 %), Seč (51 %), Skalka (22 %), Kružberk (44 %), Šance (49 %), Vranov (55 %), Vír (52 %) a Brněnská (49 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 19. 12. vzrostla na $113,64 \text{ mil. m}^3$ vody nad předepsaným minimem.



Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 19. 12.

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týniště n. Orlicí	22,5	14,5
Labe po Přelouč	45,0	7,0
Cidlina po Sány	0,6	0,5
Jizera po ústí	29,6	13,5
Vltava po VD Lipno	5,1	5,4
Otava po ústí	11,5	3,0
Lužnice po ústí	10,6	2,5
Vltava po VD Orlík	32,7	2,7
Sázava po ústí	8,3	1,9
Berounka po ústí	8,0	0,9
Ohře po VD Nechanice	5,4	1,5
Labe po Děčín	132,8	2,6

Povodí po profil	Objem [mil. m³]	Odtoková výška [mm]
Opava po ústí	9,0	4,3
Odra po státní hranici	36,8	7,8
Olše po Věřňovice	15,2	14,2
Morava po Moravičany	18,7	12,0
Bečva po ústí	15,7	9,7
Morava po Strážnici	44,8	4,9
Dyje po VD Vranov	8,0	3,6
Svitava po ústí	5,5	4,8
Jihlava po ústí	12,3	4,1
Svratka po ústí	16,9	4,1
Morava a Dyje	96,4	4,0

Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden
12. 12. 2016 - 18. 12. 2016

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	14,7	18,7	79	77	9,45	136	23,3	12	13
Labe	Přelouč	29,6	55,7	53	30	11,2	79	42,4	12	12
Cidlina	Sány	0,457	5,51	8	9	0,159	23	0,82	12	12
Jizera	Bakov n. J.	23	25,7	89	154	10,5	301	57,6	17	12
Labe	Kostelec n. L.	48,4	97,1	50	390	26,8	436	75,1	12	14
Vltava	Vyšší Brod	6,33	14,1	45	62	5,46	94	14,9	16	13
Malše	Roudné	3,68	4,92	75	22	2,31	40	5,23	12	16
Vltava	České Budějovice	13,7	24,7	56	96	4,64	109	17,1	14	12
Lužnice	Bechyně	7,84	18,1	43	95	4,82	119	12,7	12	16
Otava	Písek	13,1	21,7	60	50	6,95	87	21	14	14
Sázava	Nespeky	6,78	17,3	39	49	5,2	61	8,95	12	14
Berounka	Plzeň - B. H.	9,96	21,5	46	105	7,9	118	11,8	17	14
Berounka	Beroun	17,1	39,2	44	87	14,5	97	20	12	15
Vltava	Praha - Chuchle	65,2	131	50	46	52,2	59	95,2	17	14
Ohře	Karlovy Vary	18	33,8	53	58	14,8	72	24,3	12	13
Ohře	Louny	27,7	39,5	70	200	23,4	212	30,1	16	12
Labe	Ústí n. L.	157	284	55	155	111	219	221	12	13
Bílina	Trmice	8,12	7,49	108	100	3,42	167	20,8	13	12
Ploučnice	Benešov n. Pl.	6,56	10,3	64	71	4,16	91	9,74	17	12
Labe	Děčín	176	303	58	130	126	192	233	12	13
Odra	Svinov	6,99	11,7	60	111	4,26	124	8,89	18	12
Opava	Děhylov	11	10,3	107	78	9,4	87	12,9	12	13
Ostravice	Ostrava	15,1	9,41	161	83	9,4	113	21,7	18	12
Odra	Bohumín	32	33,8	95	112	21,9	144	41,1	18	13
Olše	Věřňovice	23,8	13,6	176	96	11,3	186	58,4	18	12
Morava	Olomouc	13,7	22,4	61	95	10,6	120	20,8	18	13
Bečva	Dluhonice	23,3	15,6	149	131	9,9	200	62,1	17	13
Morava	Strážnice	38,5	51,2	75	117	20,9	222	83,4	12	13
Svratka	Židlochovice	6,36	12,5	51	59	5,3	67	7,51	17	12
Jihlava	Ivančice	2,32	7,91	29	107	1,88	114	2,78	17	15
Dyje	Ladná	10,6	29,3	36	17	9,33	26	12,9	17	12

Ø Q Průměrný průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]

QM Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce

% QM Procenta měsíčního průměru

H Stav [cm]

Q Průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]

DD Den v měsíci

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
19.12.2016 DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY	SKUT. CELK. OBJEM	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU	VOLNA OVLADATEL. RETENCE	PRITOK DO NADRZE	ODTOK Z NADRZE	TVO V NADR	PRUM ODBER VODY		
		m n.m.	tis.m3	tis.m3	%	tis.m3	%	m3/s	m3/s	st.c	m3/s
ROZKOS	O	277.10	33693	21639	44	42461	277		.080	1.8	
PASTVINY	E	466.58	6131	5176	77	2819	225	2.34	4.00	0.9	
SEC I	O	482.09	8787	7287	51	10213	309	.500	.700	1.8	
VRCHLICE	V	320.89	5877	5445	69	2445	0	.070	.125	3.4	
JOS.DUL	V	731.07	19744	19271	96	1021	387	.360	.550	2.2	
SOUS	V	763.17	3123	2638	57	3231	260	.320	.285		
LIPNO I.	E	723.43	212790	189390	70	93210	847	6.80		2.1	
RIMOV	V	468.88	28620	26551	88	5017	323	2.70	2.30	4.1	.509
HNEVKOVICE		368.13	15910	6970	57	5185	0			0.6	
ORLIK	E	344.39	504840	224840	60	211660	341	35.0		8.2	
SLAPY	E	267.95	239530	170725	85	29770	0			7.8	
ZELIVKA	V	375.42	244620	224020	91	21980	0	2.50		5.4	
HRACHOLUSKY	P	351.15	26655	21542	67	12938	526	3.60	3.03	4.4	
NYRSKO	V	519.24	13957	12992	81	4982	248			3.1	
ZLUTICE	V	504.32	8053	7015	67	4749	365			2.9	
SKALKA	P	437.88	3869	2958	22	12050	893	3.07	3.23	1.9	
JESENICE	P	437.44	38632	36487	74	14118	405	1.93	1.94	1.7	
HORKA	V	500.76	14884	12434	74	4346	0	.440	.690		
BREZOVA	O	424.40	1531	485	94	3167	101	.900	.870		
STANOVICE	V	510.34	18454	16804	83	5766	240	.190	.080		
NECHRANICE	P	265.23	191491	188841	81	80936	221	21.3	22.4	6.1	
PRISECNICE	V	730.86	43208	40368	86	7222	785		.110		
FLAJE	V	735.62	19280	17525	90	2320	672				
KRUZBERK	V	422.10	14946	10927	44	20579	297	P 1.35	P 1.07	2.5	.886
SANCE	V	492.77	23406	20923	49	29660	394	P 2.54	P 2.16	4.4	.760
MORAVKA	V	507.06	5579	4957	103	5076	97	P 1.40	P .900	1.8	.194
ZERMANICE	P	291.30	19892	18473	102	5382	92	P 1.85	P .870	4.3	.722
TERLICKO	P	275.71	22921	22008	101	1450	84	P .560	P .910	3.2	.768
OPATOVICE	V	327.42	6010	4410	57	3374	0	P .020	P .030	3.0	
SLUSOVICE	V	313.66	6934	5367	74	1878	0	P .110	P .040	3.0	
VRANOV	E	342.55	75924	44084	55	46746	419	P 3.55	P 3.55	6.1	
VIR I	V	450.77	26772	22972	52	26370	499	P 1.25	P 1.77	5.2	
BRNENSKA	V	225.31	8463	6383	49	6637	0	P 3.00	P 3.00	0.8	
LETOVICE	O	356.39	7129					P 0.21	P 0.50	3.6	
BOSKOVICE		427.78	5486					P 0.10	P 0.10	3.0	
DALESICE	P	375.05	98930	39430	63	27970	595	P 1.47	P 1.15	8.1	
MOSTISTE	V	473.86	8002	6957	74	2991	491	P .280	P .350	2.0	
N.MLYNY D	O	170.10	65770	42020	85	21980	152	P 13.7	P 12.0	0.0	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Ve středu a ve čtvrtek k nám bude po zadní straně tlakové výše nad východní Evropou proudit teplý vzduch od jihu, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry. Ve střední Evropě se bude udržovat inverzní ráz počasí. V dalších dnech budou, po severní straně rozsáhlé oblasti vysokého tlaku vzduchu nad jižní polovinou Evropy, z Atlantiku postupovat k východu frontální systémy a jižními okraji ovlivní počasí i na našem území. V závěru období se začne od západu rozšiřovat do střední Evropy tlaková výše.

21.12.:

Zataženo nízkou oblačností, ojediněle mlhy, i mrznoucí. Ojediněle slabé sněžení nebo mrholení, i mrznoucí. Místy polojasno až jasno, zejména na horách. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C, při déletrvajících zmenšené oblačnosti až -8 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C, při zmenšené oblačnosti ojediněle až 6 °C, v 1000 m na horách kolem 5 °C. V noci slabý jihovýchodní až východní vítr 1 až 4 m/s, na Českomoravské vrchovině mírný 3 až 7 m/s s nárazy kolem 15 m/s. Na severovýchodě území vítr mírný jihozápadní 2 až 6 m/s. Přes den mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s, na severovýchodě území místy s nárazy kolem 15 m/s. V západní polovině Čech slabý proměnlivý nebo jižní vítr do 4 m/s.

22.12.:

Zataženo nízkou oblačností, ojediněle mrznoucí mlhy. Místy jasno až polojasno. V Čechách k večeru od západu přibývání frontální oblačnosti a později na severozápadě místy občasný déšť nebo mrholení, ojediněle i mrznoucí srážky. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, při zmenšené oblačnosti ojediněle kolem -8 °C. Nejvyšší denní teploty -2 až +2 °C, při zmenšené oblačnosti ojediněle do +5 °C. Slabý jižní vítr 1 až 4 m/s.

23.12.:

Zataženo až oblačno, na východě ojediněle mrznoucí mlhy. Zpočátku místy občasný déšť nebo mrholení, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, na Moravě místy do -7 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Mírný západní, postupně jižní vítr 2 až 5 m/s.

24.12.:

Zataženo až oblačno, během dne od západu místy déšť, který bude později v polohách nad 800 m přecházet v déšť se sněhem nebo sněžením. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, na Moravě místy do -5 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, na Moravě 0 až 4 °C. Mírný jižní vítr 2 až 6 m/s se bude během dne od západu měnit na čerstvý západní 4 až 8 m/s.

25.12.:

Zataženo až oblačno, během dne od západu místy déšť, který bude později v polohách nad 800 m přecházet v déšť se sněhem nebo sněžením. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, na Moravě místy do -5 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, na Moravě 0 až 4 °C. Mírný jižní vítr 2 až 6 m/s se bude během dne od západu měnit na čerstvý západní 4 až 8 m/s.

Vyhlídku počasí od 26.12. do 28.12.:

Převážně oblačno, místy přeháňky nebo občasné deště, později od vyšších poloh deště se sněhem nebo sněžením. Ke konci období ubývání srážek. Nejnižší noční teploty zpočátku -7 až -3 °C, postupně +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku 6 až 10 °C, postupně 2 až 6 °C.

2) Hydrologická situace 21. 12.

Hladiny sledovaných toků jsou setrvalé nebo jen slabě kolísají. Průtoky v porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry odpovídají většinou 15 až 90 % Q_{XII} , ojediněle jen kolem 10 %. Vodněji jsou některé toky v povodí Odry, Opavy a ojediněle i jinde se 100 až 155 % Q_{XII} .

I v následujících dnech budou hladiny většiny toků setrvalé nebo jen slabě rozkolísané.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném kalendářním měsíci. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako mírné sucho jsou označeny stavy mírně podnormální s pravděpodobností překročení 75–85 %, jako silné sucho stavy silně podnormální s pravděpodobností překročení 85–95 % a jako mimořádné sucho jsou označeny mimořádně podnormální stavy, které odpovídají nejnižším 5 % pozorování. Analogicky znamená pravděpodobnost překročení 15–25 % mírně nadnormální stav hladiny, pravděpodobnost překročení 5–15 % silně nadnormální stav hladiny a jako mimořádně nadnormální jsou označeny stavy, které odpovídají nejvyšším 5 % pozorování. Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

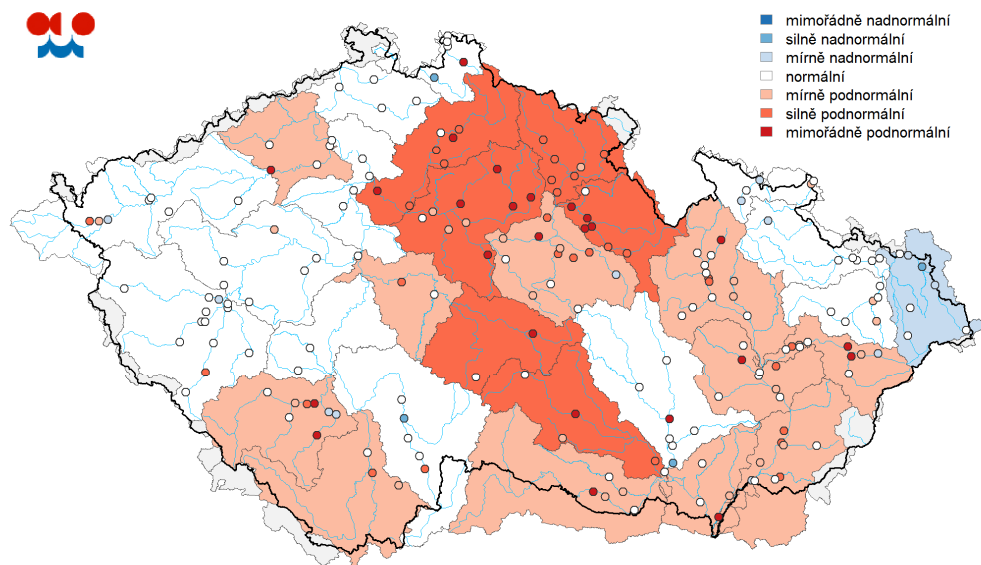
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru příliš nezměnil. K mírnému zlepšení došlo pouze v povodí horní Ohře. Naopak k mírnému zhoršení došlo jen v povodí Osoblahy a dolní Moravy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala.

Mimořádně nadnormální až silně nadnormální povodí se nevyskytují. Jako mírně nadnormální je hodnoceno pouze povodí Olše a Ostravice. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až silně nadnormální úrovně hladiny, se příliš nezměnil a představuje 8 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se nezměnil a tvoří 51 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 28 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují nejvíce v severovýchodních Čechách. V povodí Jizery, horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru, Orlice, horní Sázavu a Jihlavy je celkově hodnocen stav hladiny podzemní vody jako silně podnormální. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody nebyl v žádném povodí dosažen.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

12. 12. – 18. 12. 2016



Mapa ukazuje stav podzemní vody ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladin v daném týdnu v referenčním období 1981–2010 (viz text).

Vrty celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu hladin ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem :

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 0 % objektů hladiny klesají.
- U 45 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 53 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 2 % objektů hladiny velmi rychle rostou.
- U 0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem :

- U 0 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 1 % objektů vydatnosti klesají.
- U 30 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 63 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 2 % objektů vydatnosti rostou.
- U 4 % objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti tj. silného či mimořádného sucha se oproti minulému týdnu nezměnil a tvoří 50 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

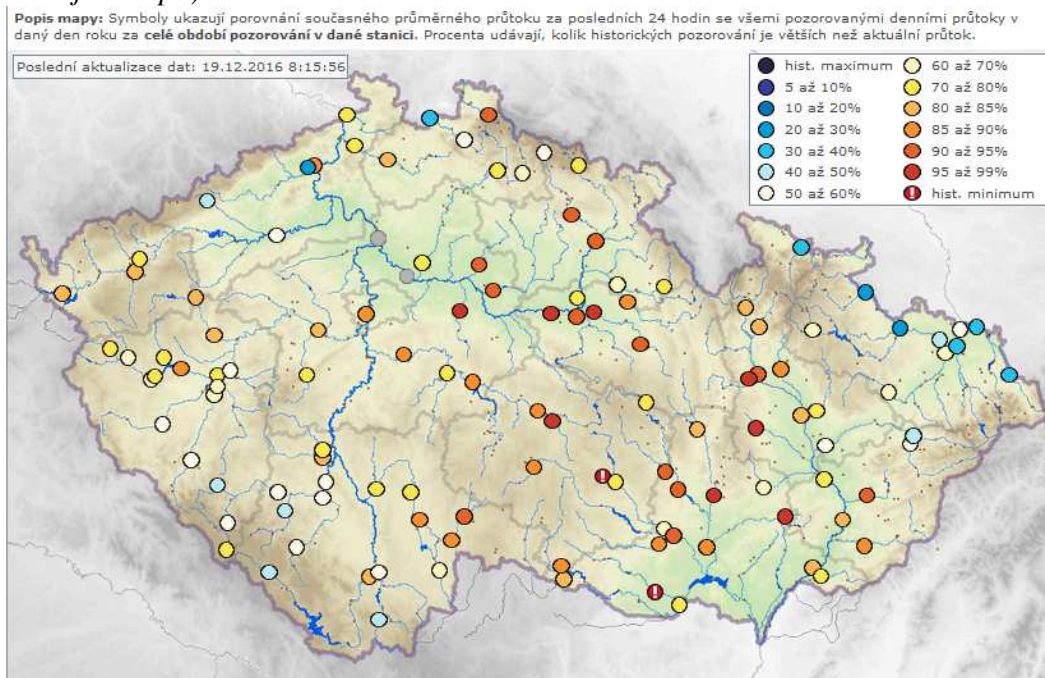
Vzhledem k omezenému významu pro vegetaci i menší časové proměnlivosti hodnot vlhkosti půdy (sucha) v zimním období, resp. v období vegetačního klidu, a také s ohledem na nepoužitelnost či nevhodnost výstupů některých modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků přímých měření půdní vlhkosti. Vlhkost půdy ve všech sledovaných vrstvách se v průběhu minulého týdne mírně snížila. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti necelá čtvrtina stanic v hloubce 10 až 50 cm a zhruba také necelá čtvrtina stanic ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Jinak ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny kategorie nad 30 % VVK. V povrchové vrstvě jsou nejvlhčí oblasti pohoří (především Jizerské hory, Krkonoše a Orlické hory) a v severní polovině Čech, v hlubších vrstvách jsou v průměru Čechy vlhčí než Morava.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Kriterium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 21 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 22 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm nebylo kritérium půdního sucha splněno vůbec.

Ve většině povodí docházelo během týdne k mírnému kolísání a celkově převládal pokles hladin. Vodnosti se většinou mírně zmenšily a celkově se tak odtoková situace z hlediska projevu sucha oproti minulému týdnu místy zhoršila, v nejméně vodných oblastech však zůstala přibližně stejná. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry dosahují průměrné denní průtoky na konci týdne nejčastěji 35 až 85 % Q_{XII} , v povodí středního Labe, Sázavy a některých přítoků Dyje a dolní Moravy převážně 20 až 50 % Q_{XII} .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou nejbližší historickým minimům průtoky Smědé, Balinky, Jevišovky a Litavy (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 59 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 28 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako mírně podnormální.

Výhled

Vlhkost půdy se bude v průběhu týdne udržovat na setrvalém stavu, v závěru týdne lze místy očekávat mírné zvýšení vlhkosti svrchní půdní vrstvy.

V následujících dnech, kdy se očekává počasí se slabými srážkami při přetrvávající inverzi teploty vzduchu, lze předpokládat na většině toků setrvalé stavy hladin a na vodnějších tocích další pozvolné poklesy.

U hladin podzemních vod lze v následujícím období v celkovém průměru očekávat mírný pokles stavu podzemních vod.